

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

H01L 33/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/69000

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

16. November 2000 (16.11.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00 01508

(22) Internationales Anmeldedatum: 12. Mai 2000 (12.05.00)

(30) Prioritätsdaten:

199 22 176.6

12. Mai 1999 (12.05.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): OS-
RAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH & CO. OHG
[DE/DE]; Wemerwerkstrasse 2, D-93049 Regensburg
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ARNDT, Karlheinz
[DE/DE]; Bayerwaldstr. 13, D-93059 Regensburg (DE).
WAITL, Günter [DE/DE]; Praschweg 3, D-93049 Regens-
burg (DE). BOGNER, Georg [DE/DE]; Am Sandhügel 12,
D-93138 Lappersdorf (DE).

(74) Anwalt: EPPING HERMANN & FISCHER GBR; Postfach 12
10 26, D-80034 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE).

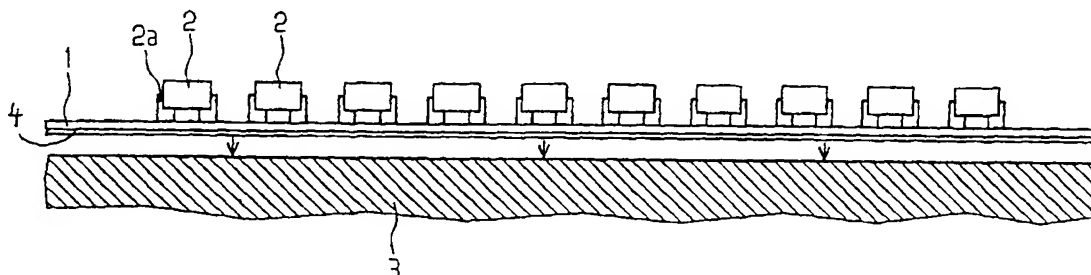
Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist: Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: LIGHT-EMITTING DIODE ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: LED-ANORDNUNG



(57) Abstract

The invention relates to a light-emitting diode array that is surface-mounted on a board (1), such as a flexible board. The light-emitting diode array is mounted on a heat sink (3), so that the heat can be dissipated in an optimal manner. Said heat sink can take any form desired so that it is possible to design motor vehicle lamps, such as indicator lamps or similar, that can be adapted to the outer contour of the vehicle. In the case of a rotating lamp, the board (1) can be mounted around a heat sink that is configured as a cylindrical hollow body and can be operated rotationally.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung beschreibt ein auf einer Platine (1) wie einem Flexboard oberflächenmontiertes LED-Array, das auf einem Kühlkörper (3) aufgebracht ist, so daß die Wärme optimal abgeführt wird. Der Kühlkörper kann jede gewünschte Form aufweisen, so daß Kraftfahrzeugleuchten wie Blinker oder dergleichen konstruiert werden können, die der Außenkontur des Fahrzeugs angepaßt werden können. Bei einer Rundumleuchte kann die Platine (1) um einen als zylindrischen Hohlkörper ausgebildeten Kühlkörper angebracht werden und umlaufend betrieben werden.